

大学名： 国立大学法人香川大学	
施設名称： 香川大学研究基盤センター放射性同位元素実験施設（医学部地区）	
香川大学の学内共同教育研究施設のひとつとして、医学部キャンパスに設置されている非密封 R I 施設です。 非密封 R I 試薬を用いた基礎・臨床医学実験を行うためのオーソドックスな施設ですが、2013 年に全体改修がなされており、実験作業の環境は良好な状態です。	
web サイト	https://www.kagawa-u.ac.jp/faculty/centers/rfcst/

実験	
主な研究領域	基礎医学;臨床医学
許可証に記載の使用目的	医学・薬学利用
実施できる主な実験	細胞実験;動物実験;化学実験

核種			
使用可能な核種及び大まかな 1 日の最大使用数量			
^3H	100 MBq -1GBq	^{11}C	100 MBq -1GBq
^{14}C	100 MBq -1GBq	^{13}N	
^{18}F	100 MBq -1GBq	^{22}Na	
^{32}P	100 MBq -1GBq	^{33}P	100 MBq -1GBq
^{35}S	100 MBq -1GBq	^{36}Cl	
^{45}Ca	10-100MBq	^{51}Cr	10-100MBq
^{59}Fe		^{57}Co	
^{60}Co		^{64}Cu	
^{65}Zn		^{67}Ga	
^{68}Ga		^{68}Ge	
^{88}Y		^{89}Zr	
^{90}Y		$^{99\text{m}}\text{Tc}$	
^{111}In		^{123}I	
^{124}I		^{125}I	10-100MBq
^{131}I	10-100MBq	$^{135\text{m}}\text{Ba}$	
^{137}Cs		^{177}Lu	
^{188}Re		^{192}Ir	
^{201}Tl		^{210}Pb	
^{211}At		^{212}Pb	
^{223}Ra		^{224}Ra	

²²⁵ Ac			
その他			

機器（型番・購入時期）	
液体シンチレーションカウンタ	AccuFLEX LSC-8000, 日立製作所, 2019 年
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	TopCount NXT, PerkinElmer, 2004 年
ガンマカウンタ	AccuFLEX γ 8001 (ARC-8001), 日立製作所, 2017 年
画像解析装置	FLA-7000IP, 富士写真フイルム→GE ヘルスケア, 2008 年
動物用 PET、SPECT	
機器（上記以外）	
代表的な試料中の放射能（線）測定装置	β 線用計測装置（スペクトロメータ含む）； γ 線用計測装置（スペクトロメータ含む）
生物試料の放射能測定装置	
イメージング・治療研究関連装置	
管理区域内にあるその他の装置	顕微鏡（蛍光実体顕微鏡等）；細胞培養装置；クロマトグラフ（液体・ガスクロマトグラフ質量分析装置等）

学外利用	
学外研究者の利用可否	何らかの条件を満たせば可能
詳しい受け入れ条件	何らかの学内身分（学内の既存の研究室の研究員等）を必要とする
申し込み方法	まずはメール（及び電話）で問合せから
従事者登録	受け入れる際は従事者登録が必須（過去の被ばく記録がある場合、所属施設から記録を取り寄せる必要有）
個人被ばく線量計の管理	受け入れ先の施設で新たに個人被ばく線量計を用意し管理する
健康診断の受診	受け入れ先で受診が可能

登録	
健康診断の開催時期（学内でまとめて開催）	年 2 回，5 月，11 月であるが，相談に応じる。なお，必要な健康診断を予め自身において受け，その結果の写しを提出する場合にはこの限りではない。
教育訓練の開催時期	年 2 回，5 月，11 月であるが，相談に応じる。
教育訓練の実施方法	項目によって，対面と e ラーニングを併用
教育訓練の免除	学外で教育訓練を受講している場合，その内容に問題が無ければ予防

	規程等の一部を除き、受講を免除する。
--	--------------------

設備	
RI 施設内での動物実験	△（応相談）
RI 施設内での動物飼育	△（応相談）
RI 施設内での遺伝子組み換え実験（P2）	△（応相談）
RI 施設内での遺伝子組み換え実験（P3）	×

サポート	
受託研究受け入れ	×
サポートできる人員体制	放射線安全管理スタッフ

利用費	
（学外利用不可）学内利用	
（学外利用可）学内利用	現時点では設定なし。ただし、消耗品費用は原則自己負担。
（学外利用可）学外利用	学内身分を取得するため、現時点では設定なし。ただし、消耗品費用、個人被ばく線量測定料、健康診断受診料は原則自己負担。

実績	
α 核種の使用実績	×
学外からの利用実績	×

その他	
利用可能時間	平日の 8：30 から 17：15， それ以外の場合は要相談
学内の宿泊施設	△（応相談）
アピールポイント	教育訓練をはじめ、放射線管理に関わる手続きはできる限り柔軟に対応いたします。

問合せ	
担当部署名	R I 実験施設（医学部地区）
電話番号	087-891-2264
メールアドレス	ri-m@kagawa-u.ac.jp